

**Examenul de bacalaureat național 2015**

**Proba D**

**Evaluarea competențelor digitale**

**Varianta 5**

Toate filierele, profilurile și specializările/calificările

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Punctajul maxim cumulat pentru fișele A și B este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 de minute: 15 minute pentru fișa A și 75 de minute pentru fișa B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe Desktop. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

**FIȘA B**

Accesul la rețeaua **Internet NU** este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

**SUBIECTUL al II - lea**

**(10 puncte)**

**Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Precizați tipul unui sistem de operare care permite funcționarea simultană a mai multor aplicații. (2p)
2. Precizați ce reprezintă **rocnee.eu**, din adresa de e-mail **abc@rocnee.eu**. (2p)
3. Scrieți succesiunea pașilor urmați, pornind de la suprafața de lucru (Desktop), pentru a accesa instrumentul care permite vizualizarea unei liste a tuturor dispozitivelor hardware instalate pe calculator. (3p)
4. Precizați trei operații pe care le poate executa programul antivirus în cazul depistării unor fișiere virusate. (3p)

**SUBIECTUL al III – lea**

**(10 puncte)**

**Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Dispozitivul trackball face parte din categoria perifericelor: (2p)  
a. de ieșire      b. de intrare      c. de intrare-ieșire      d. de stocare
2. O viteză de rotație mai mare a unui hard disk determină: (2p)  
a. o capacitate mai mare de stocare a datelor      b. o viteză mai mare a procesorului  
c. un nivel de zgomot mai mic      d. un timp de acces la date mai mic
3. O funcție a unui sistem de operare **NU** este gestionarea: (2p)  
a. bazelor de date      b. componentelor hardware      c. fișierelor      d. programelor
4. Dispozitivul care tipărește desene cu o precizie foarte mare, acceptând formate de hârtie de dimensiune mare, este: (2p)  
a. copiator      b. echipament multifuncțional      c. imprimantă      d. plotter
5. Combinația implicită de taste care permite comutarea între utilizatorii unui sistem de operare este: (2p)  
a. CTRL+ALT+DEL      b. CTRL+ALT+INSERT  
c. SHIFT+ALT+ESC      d. SHIFT+ALT+U

**SUBIECTUL al IV - lea**

**(70 de puncte)**

1. Deschideți fișierul **comp\_w**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen textul din subsolul (footer) documentului. (1p)
  - b. Formatați primul paragraf, astfel încât să fie urmat de un spațiu de 30 de puncte. (3p)
  - c. Inserați între al doilea și al treilea paragraf o linie care conține simbolurile:  $\forall \Pi \Sigma$  (3p)
  - d. Căutați automat grupul de litere **a1e** și scrieți imediat înaintea imaginii numărul de apariții ale acestuia în document. (3p)
  - e. Adăugați la finalul documentului, utilizând diacritice, un text decorativ, având conținutul **Astăzi și mâine susținem proba!**, cu lățime (width) de 15 cm (5,91") și culoare obținută prin particularizarea modelului RGB astfel: Roșu (Red) 121, Verde (Green) 49 și Albastru (Blue) 130. (5p)

2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
  - a. Scrieți, pe foaia de examen, stilul fontului utilizat în caseta text aflată în partea de mijloc a primului diapozitiv (slide). (1p)
  - b. Formatați paragrafele din caseta text aflată în partea de sus a primului diapozitiv (slide), astfel încât să fie aliniate la dreapta casetei. (3p)
  - c. Aplicați numai pe fundalul primului diapozitiv (slide) un efect de umplere de tip gradient. (3p)
  - d. Realizați o copie a imaginii din cel de al doilea diapozitiv (slide). Trunchiați copia la jumătatea sa superioară și plasați imaginea obținută în stânga celei originale, în spatele casetei text. (5p)
  - e. Ștergeți al treilea diapozitiv al prezentării. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen eticheta celei de a doua foi de calcul (sheet). (1p)
  - b. Inserați în celula **A10** a foi de calcul (sheet) **Document de lucru** o legătură (hyperlink) către ultima foaie de calcul. (3p)
  - c. Formatați tabelul din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât să aibă borduri de culoare roșie. (3p)
  - d. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **F1** textul **Divizibile cu 2015** și aplicați pentru celulele din grupul **F2:F101** un format din categoria **Număr (Number)**. Completați celulele **F2:F101** cu seria numerelor naturale nenule divizibile cu 2015 (2015, 4030, 6045, ..., 201500). (5p)
  - e. Stabiliți dimensiunile marginilor foi de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel: marginea de jos 4 cm (1.58") și marginea de sus 6 cm (2.36"). (3p)
4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen numărul de paragrafe aflate înaintea imaginii din pagina web. (1p)
  - b. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii, astfel încât lățimea acesteia să ocupe 70% din lățimea ferestrei în care este vizualizată pagina. (3p)
  - c. Formatați lista numerotată cu 1., 2., ... astfel încât numerotarea să înceapă cu 49. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
  - a. Precizați, pe foaia de examen, dacă baza de date mai conține și alte tabele în afară de tabela **comp\_t**. (1p)
  - b. Modificați ordinea câmpurilor din tabela **comp\_t**, astfel încât cele numerice să fie pe ultimele poziții. (3p)
  - c. Creați o interogare (query), cu numele **query2015**, care să preia datele din toate câmpurile tabelului **comp\_t**. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
  - a. În directorul (folder) **examen** creați un subdirector denumit **mutate**, în care mutați fișierul **comp\_d**. (3p)
  - b. În directorul (folder) **examen** creați o comandă rapidă (shortcut) către fișierul **comp\_w**. (3p)
  - c. Realizați setările necesare pentru a plasa bara de task-uri (taskbar) în partea de sus a suprafeței de lucru (desktop), apoi realizați o captură de ecran (Print Screen) în care să fie vizibil efectul acestei operații. Salvați imaginea obținută în format BITMAP, sub numele **task2015.bmp**, în directorul (folder) **examen**. (5p)